

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

PCT

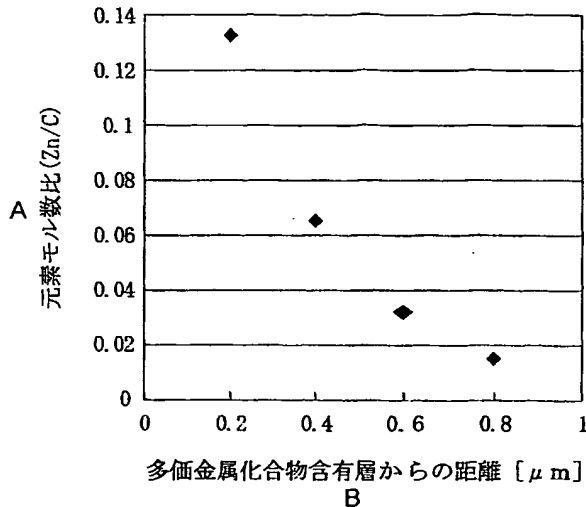
(10) 国際公開番号  
WO 2005/037535 A2

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: B32B (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015868 (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 山崎 昌博 (YAMAZAKI, Masahiro) [JP/JP]; 〒3113436 茨城県新治郡玉里村大字上玉里 1 8 - 1 3 呉羽化学工業株式会社包装材料研究所内 Ibaraki (JP). 田中 英明 (TANAKA, Hideaki) [JP/JP]; 〒3113436 茨城県新治郡玉里村大字上玉里 1 8 - 1 3 呉羽化学工業株式会社包装材料研究所内 Ibaraki (JP). 稲葉 祐策 (INABA, Yusaku) [JP/JP]; 〒3113436 茨城県新治郡玉里村大字上玉里 1 8 - 1 3 呉羽化学工業株式会社包装材料研究所内 Ibaraki (JP).  
(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 20 日 (20.10.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2003-362323  
2003 年 10 月 22 日 (22.10.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 呉羽化学工業株式会社 (KUREHA CHEMICAL INDUSTRY COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1038552 東京都中央区日本橋堀留町一丁目 9 番 1 1 号 Tokyo (JP).  
(74) 代理人: 西川 繁明 (NISHIKAWA, Shigeaki); 〒1160014 東京都荒川区東日暮里三丁目 4 3 番 9 号 ビジュアル・シティー 4 0 1 号 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: MULTILAYER FILM

(54) 発明の名称: 多層フィルム



A... ELEMENT MOLAR RATIO (Zn/C)  
B... DISTANCE FROM THE LAYER CONTAINING  
POLYVALENT METAL COMPOUND [μm]

(57) Abstract: Disclosed is a multilayer film having a layered structure wherein a layer containing a polyvalent metal compound is adjacent to either or both sides of a polymer layer containing a carboxyl group-containing polymer and a polyvalent metal salt of such a carboxyl group-containing polymer. The polymer layer has such a concentration-varying structure wherein the concentration of the polyvalent metal salt of the carboxyl group-containing polymer continuously decreases in the thickness direction starting from the surface adjacent to the layer containing the polyvalent metal compound. The peak ratio  $A_{1560}/A_{1700}$  of the polymer layer which is determined according to the infrared absorption spectrum is not less than 0.25.

(57) 要約: カルボキシル基含有重合体と該カルボキシル基含有重合体の多価金属塩とを含有する重合体層の片面または両面に多価金属化合物含有層が隣接した層構成を有する多層フィルム

[続葉有]



WO 2005/037535 A2



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書なし; 報告書を受け取り次第公開される。

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

であり、該重合体層は、該重合体層中のカルボキシル基含有重合体多価金属塩の濃度が多価金属化合物含有層との隣接面から厚み方向に連続的に減少する濃度傾斜構造を有し、かつ、該重合体層の赤外線吸収スペクトルに基づいて求められるピーク比 $A_{1560}/A_{1700}$ が0.25以上である多層フィルム。